



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.137, de 31 de março de 2023

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1020240003441

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.137, de 31 de março de 2023, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás - CREA-GO o Acervo Técnico do profissional **WELDISOM MARCOS DA SILVA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ARTs abaixo discriminada(s):

Profissional: **WELDISOM MARCOS DA SILVA** RNP: **1014819750** Registro: **1014819750D-GO**

Título profissional: **Engenheiro Civil, Engenheiro Ambiental**

Nº ART: **1020230061706**..... Tipo: **Obra ou serviço**.. Registrada em: **10/03/2023** .. Baixada em: **13/06/2024**

Forma de registro: **Inicial**..... Participação técnica: **Individual**.....

Empresa contratada: **JASPE CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA -.. Registro CREA-GO: 33063**.....

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO QUENTE**.....

CPF/CNPJ: **24.852.675/0001-27**

Avenida **JOSÉ DIAS**

GUIMARÃES.....

Número: **535**....

Bairro: **CENTRO**.....

CEP: **75695-000**

Quadra: **0**..... Lote: **0**.....

Complemento:

Cidade: **Rio Quente**.....-GO

E-Mail: **administracao@rioquente.go.gov.br**

Fone: **(64....)3452-7000**...

Contrato: **01/2023**...

Celebrado em: **14/02/2023**

Valor R\$: **933.744,96**....

Vinculada à ART:

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação institucional: **Órgão Público**..

Endereço da Obra/Serviço: **Rua R. José Dias Guimarães**.....

Número: **S/N**....

Bairro: **Rio Quente-Sede Mun**.....

CEP: **75695-000**.....

Quadra: **0**..... Lote: **0**.....

Complemento: **ÁREA**

Cidade: **Rio Quente**.....-GO

INSTITUCIONAL B....

Data de Início: **13/03/2023**

Previsão término: **13/01/2024**

Coordenadas Geográficas: **-17.807322,-48.766960**

Finalidade: **Escolar**

Código/Obra pública:

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO QUENTE - 2 FASE COLÉGIO**

CPF/CNPJ: **24.852.675/0001-27**

E-Mail: **administracao@rioquente.go.gov.br**

Fone: **(64....) 3452-7000**.

Atividade(s) Técnica(s): **1 - ATUACAO EXECUCAO ESTRUTURA CONCRETO ARMADO , 607,71 METROS QUADRADOS;2 - ATUACAO EXECUCAO FUNDACOES PROFUNDAS , 607,71 METROS QUADRADOS;3 - ATUACAO EXECUCAO FUNDACOES SUPERFICIAIS , 607,71 METROS QUADRADOS;4 - ATUACAO EXECUCAO REDE HIDRO-SANITARIA EM EDIFICACAO , 607,71 METROS QUADRADOS;5 - ATUACAO EXECUCAO EDIFICIO DE ALVENARIA PARA FINS ESPECIAIS , 607,71 METROS QUADRADOS;6 - ATUACAO EXECUCAO ESTRUTURA MADEIRA , 511,21 METROS QUADRADOS;7 - ATUACAO EXECUCAO LAJE PRE-FABRICADA , 229,27 METROS QUADRADOS;8 - ATUACAO EXECUCAO INSTALACAO ELETRICA EM BAIXA TENSÃO P/FINS RESIDENC./COMERCIAIS , 9,60 QUILOVOLTS-AMPERE;**

Observações

EXECUÇÃO DA OBRA DE AMPLIAÇÃO DO COLÉGIO MUNICIPAL PROFESSOR LOURENÇO BATISTA, SENDO AS 3 ETAPAS DA 2 FASE DE OBRAS. AS ETAPAS SE DIVIDEM DA SEGUINTE FORMA: ETAPA 01 - 517,28 M2, ETAPA 02 - 420,00 M2 E ETAPA 03 - 173,13 M2 TOTALIZANDO 1.110,41 M2 DE CONSTRUÇÃO.

Informações Complementares

Período de Execução da Obra/Serviço de: **13/03/2023 até 06/05/2024**.

RESSALVAS:

O ATESTADO ESTÁ REGISTRADO APENAS PARA AS ATIVIDADES TÉCNICAS CONSTANTES DA ART, DESENVOLVIDAS DE ACORDO COM AS ATRIBUIÇÕES DO PROFISSIONAL NA ENGENHARIA CIVIL, NÃO SENDO CONTEMPLADOS NESTE REGISTRO OS SERVIÇOS DE PAISAGISMO.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 24016066 a 24016073, o atestado contendo <8> folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 1020240003441

Data: 14/06/2024 Hora: 13:11:00

Código de Controle: RKFATV



A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão devem ser confirmadas no site do CREA-GO (www.creago.org.br)

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A Prefeitura Municipal de Rio Quente/GO, inscrita no CNPJ N.º 24.852.675/0001-27, situada na Avenida José Dias Guimarães, N.º 535, Centro, Rio Quente/GO, CEP: 75.667-000, neste ato representada pelo Gestor do Fundo Municipal de Educação OTÁVIO MARCOLINO DOS SANTOS, CPF: 286.034.318-09, juntamente com o Eng. Civil / Fiscal de Obra - SAULO CHRISTIAN PEREIRA VICENTE DE ALMEIDA, com registro profissional CREA: 25.537/D-GO e CPF: 889.336.521-91 atestam para os devidos fins que a empresa JASPE CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA CNPJ: 40.374.297/0001-70, EXECUTOU por meio do seu RESPONSÁVEL TÉCNICO - Eng. Civil - WELDISOM MARCOS DA SILVA, com registro profissional CREA: 1014819750/D-GO e CPF: 029.041.331-19, de forma satisfatória e de acordo com as normas técnicas, a obra abaixo identificada:

CONTRATO DE OBRA:	001/2023
ORDEN DE SERVIÇO:	13/03/2023
RESPONSÁVEL TÉCNICO RT/FISCALIZAÇÃO:	ENG. CIVIL - SAULO CHRISTIAN PEREIRA VICENTE DE ALMEIDA (ART/FISCALIZAÇÃO: 1020230265815 CREA/GO)
RESPONSÁVEL TÉCNICO RT/EXECUÇÃO:	ENG. CIVIL - WELDISOM MARCOS DA SILVA (ART/EXECUÇÃO: 1020230061706 CREA/GO)
EMPRESA CONTRATADA:	JASPE CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA - CNPJ: 40.374.297/0001-70
ÁREA:	607,71m²
VALOR DO CONTRATO INICIAL:	R\$ 933.744,96
VALOR TOTAL DO CONTRATO REPROGRAMADO:	R\$ 1.165.984,75
OBJETO:	AMPLIAÇÃO DO COLÉGIO MUNICIPAL PROFESSOR LOURENÇO BATISTA - FASE 02
ENDEREÇO:	AVENIDA JOSÉ DIAS GUIMARÃES S/N, CENTRO, ÁREA INSTITUCIONAL B, RIO QUENTE/GO, CEP: 75.667-000
PERÍODO DE EXECUÇÃO:	13/03/2023 a 06/05/2024
PERCENTUAL EXECUTADO:	100,00%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTITATIVO
1	ETAPA 01 - FASE 02		
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1.0.1	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFERA	m²	5,20
1.1.0.2	TAPUME COM TELHA METÁLICA, AF 05/2018	m²	268,53
1.1.0.3	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m²	223,46
1.2	ADMINISTRAÇÃO		
1.2.0.1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS 01	unid.	2,00
1.3	MOVIMENTO DE TERRA		
1.3.0.1	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	m³	517,28
1.3.0.2	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m³	517,28
1.4	FUNDAÇÕES		
1.4.1	BLOCOS E ESTACAS		
1.4.1.1	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA.	m	159,00
1.4.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m³	52,45
1.4.1.3	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	m²	29,85
1.4.1.4	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	m²	101,76
1.4.1.5	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	kg	46,91
1.4.1.6	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	kg	12,27
1.4.1.7	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m³	34,49
1.4.1.8	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m³	34,49
1.4.2	VIGAS BALDRAMES		
1.4.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m³	4,62
1.4.2.2	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	m²	0,49
1.4.2.3	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM VIGA/PILAR U=1V- (OBRAS CIVIS)	m²	77,26
1.4.2.4	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	kg	90,82
1.4.2.5	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	kg	202,45
1.4.2.6	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	kg	26,18
1.4.2.7	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	kg	39,82
1.4.2.8	ACO CA 50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	kg	12,55
1.4.2.9	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m³	4,62
1.4.2.10	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	m³	4,62
1.4.2.11	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	m³	99,31
1.5	SUPERESTRUTURA		
1.5.1	VIGAS		
1.5.1.1	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM VIGA/PILAR U=1V- (OBRAS CIVIS)	m²	138,11
1.5.1.2	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	kg	172,81
1.5.1.3	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	kg	53,55
1.5.1.4	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	kg	45,78
1.5.1.5	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	kg	365,05
1.5.1.6	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	kg	102,09
1.5.1.7	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m³	10,17





1.5.1.8	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m³	10,17
1.5.2	LAJE		
1.5.2.1	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF 11/2020	m³	64,85
1.5.3	PILARES		
1.5.3.1	ACO CA 50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	kg	204,00
1.5.3.2	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	kg	510,92
1.5.3.3	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	kg	198,18
1.5.3.4	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m³	8,55
1.5.3.5	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m³	8,55
1.5.3.6	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM VIGA/PILAR U=1V- (OBRAS CIVIS)	m²	87,31
1.5.4	CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS		
1.5.4.1	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	m³	1,77
1.6	SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL		
1.6.0.1	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH-4ARML+100KG DE C/M3)	m³	324,31
1.6.0.2	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF 03/2016	m	66,72
1.6.0.3	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1 VEZ - ARG. (1CALH-4ARML+100KG DE C/M3)	m³	10,73
1.7	COBERTURA		
1.7.0.1	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	m²	0,00
1.7.0.2	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO.	unid.	9,00
1.7.0.3	TRATAMENTO PARA ESTRUTURA DE TELHADO	m²	185,04
1.7.0.4	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	m	73,77
1.7.0.5	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	m²	11,33
1.7.0.6	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	m	25,72
1.7.0.7	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 20 MM, EM POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR) COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	299,98
1.7.0.8	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	m²	299,98
1.8	ESQUADRIAS		
1.8.1	PORTAS		
1.8.1.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO,- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid.	2,00
1.8.1.2	PORTA CHAPA / GRADE - PRE-MOLD.PPM-3 C/FERRAGEM	m²	2,16
1.8.1.3	PORTA DE ABRIR ALUMÍNIO ANODIZADO EM VENEZIANA C/FERRAGENS (M.O.FAB INC.MAT.)	m²	16,48
1.8.1.4	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1B C/FERRAGENS	m²	1,68
1.8.1.5	PORTÃO DE CORRER E ABRIR CONJUGADO PT-8 C/FERRAGENS	m²	12,50
1.8.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS		
1.8.2.1	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	m²	0,32
1.8.2.2	MÃO FRANCESA SIMPLES LARGURA DE 50 MM	m	36,00
1.8.3	JANELAS		
1.8.3.1	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO MAXIM AR C/FERRAGENS (M.O.FAB INC.MAT.)	m²	3,15
1.8.3.2	JANELA DE ENROLAR EM ALUMÍNIO NATURAL	m²	3,23
1.8.3.3	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE CORRER 02 FOLHAS DE VIDRO C/FERRAGENS (M.O.FAB INC.MAT.)	m²	1,80
1.8.3.4	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m²	4,20
1.8.3.5	REDE PROTEÇÃO DE NYLON COM GANCHOS E BUCHAS S8	m²	12,38
1.8.3.6	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF 11/2020	m	20,10
1.8.3.7	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	17,79
1.9	VIDRO		
1.9.1	VIDRO LISO 6 MM - COLOCADO	m²	7,39

1.10	IMPERMEABILIZAÇÃO		
1.10.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM	m²	63,61
1.10.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	m²	87,11
1.11	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO		
1.11.1	CHAPISCO COMUM EM FACHADA	m²	131,31
1.11.2	CHAPISCO COMUM	m²	397,04
1.11.3	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	m²	124,20
1.11.4	REBOCO PAULISTA A13 (1 CALH:3 ARMLC+100kgC/M3)	m²	270,05
1.11.5	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	m²	124,20
1.12	SISTEMAS DE PISOS		
1.12.1	PISO CIMENTO SALGADO	m²	207,44
1.12.2	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=7 CM	m²	146,25
1.12.3	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	m²	10,61
1.12.4	CERÂMICA ANTIDERRAPANTE PEI MAIOR OU IGUAL A 4 COM CONTRA PISO (1CI:3ARML) E ARGAMASSA COLANTE	m²	69,62
1.13	PINTURA		
1.13.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA DE BORRACHA EM PAREDES EXTERNAS, DUAS DEMÃOS	m²	270,05
1.13.2	PINTURA LATEX DUAS DEMÃOS COM SELADOR	m²	328,94
1.13.3	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO 2 DEMÃOS EM ESQ. MADEIRA	m²	3,36
1.13.4	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMÃOS	m²	328,94
1.13.5	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMÃOS	m²	158,75
1.13.6	PINTURA EM GRAFFITI - 1 DEMÃO	m²	110,00
1.14	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA		
1.14.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC		
1.14.1.1	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	m	53,80
1.14.1.2	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	m	20,20
1.14.1.3	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 25 mm	unid.	5,00
1.14.1.4	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	unid.	19,00
1.14.1.5	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 mm (MARROM)	unid.	6,00
1.14.1.6	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	unid.	5,00
1.14.1.7	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	unid.	3,00
1.14.1.8	TE 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL 25X25X3/4"	unid.	3,00
1.14.1.9	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4"	unid.	7,00
1.14.1.10	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL/ROSCA VEL DIAM. 25X1/2"	unid.	2,00
1.14.1.11	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	unid.	1,00
1.14.1.12	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPEDE - (ENTRADA)	unid.	1,00
1.14.1.13	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	unid.	2,00
1.14.1.14	TUBO DE DESCARGA DE 38mm	unid.	1,00
1.14.2	REGISTROS E OUTROS		
1.14.2.1	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"	unid.	5,00
1.14.2.2	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	unid.	2,00
1.14.2.3	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	unid.	1,00
1.14.2.4	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1.1/2"	unid.	2,00
1.14.2.5	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	unid.	1,00
1.14.2.6	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1.1/2 " (40 MM)	unid.	1,00
1.14.2.7	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	unid.	1,00
1.14.3	LOUÇAS E METAIS		
1.14.3.1	TANQUE DE LOUÇA COM COLUNA TAMANHO MÉDIO	unid.	1,00
1.14.3.2	LAVATÓRIO MÉDIO COM COLUNA	unid.	2,00
1.14.3.3	CHUVEIRO PVC COM BRACO DE PVC (DUCHA FRIA)	unid.	1,00
1.14.3.4	TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA OU BEBEDOURO DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	unid.	8,00
1.14.3.5	TORNEIRA DE PAREDE PARA TANQUE COM AREJADOR DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	unid.	1,00
1.14.3.6	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	unid.	2,00
1.14.3.7	TORNEIRA ELETRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V)	unid.	1,00
1.14.3.8	CUBA INOX 35X40X15CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº 3)	unid.	5,00
1.14.3.9	CUBA INOX 50X40X20CM E=0,7MM-AÇO 304	unid.	3,00
1.14.3.10	VASO SANITARIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	unid.	1,00
1.14.3.11	SUPORTE DISPENSER - PARA SABONETE OU ALCOOL	unid.	2,00
1.14.3.12	SUPORTE PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHA	unid.	2,00
1.14.3.13	PORTA TOALHA HASTE LONGA EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	unid.	1,00
1.14.3.14	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	unid.	1,00
1.15	INSTALAÇÃO SANITÁRIA		
1.15.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC		
1.15.1.1	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	unid.	4,00



Autenticidade nº: 24016068
CAP nº: 1020240003441 Página: 003
www.crea.org.br/autenticacao





1.15.1.2	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	unid.	3,00
1.15.1.3	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	unid.	2,00
1.15.1.4	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	unid.	1,00
1.15.1.5	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	unid.	15,00
1.15.1.6	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	unid.	3,00
1.15.1.7	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	unid.	1,00
1.15.1.8	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	unid.	1,00
1.15.1.9	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	m	15,80
1.15.1.10	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	m	10,70
1.15.1.11	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	m	29,20
1.15.2	CAIXAS E ACESSÓRIOS		
1.15.2.1	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADICÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	m²	1,08
1.15.2.2	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	unid.	1,00
1.15.2.3	CORPO RALO SIFONADO CONICO DIAM. 100 X 40	unid.	1,00
1.15.2.4	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA, 1.1/2 X 1.1/2"	unid.	1,00
1.15.2.5	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	unid.	2,00
1.15.2.6	SIFAO PARA PIA 1.1/2" X 2" PVC	unid.	7,00
1.15.2.7	VALVULA PARA LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	unid.	9,00
1.15.2.8	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2", SEM LADRAO, COM TAMPÃO PLÁSTICO	unid.	1,00
1.16	VENTILAÇÃO		
1.16.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC		
1.16.1.1	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	unid.	2,00
1.16.1.2	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	m	4,30
1.16.2	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO		
1.16.2.1	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 14657,4 L (PARA 105 CONTRIBUINTES) AF 12/2020 PA	unid.	1,00
1.16.2.2	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES) AF 12/2020	unid.	1,00
1.17	ÁGUAS PLUVIAIS		
1.17.1	CAIXAS E ACESSÓRIOS		
1.17.1.1	CAIXA DE AREIA 60X60CM FUNDO DE BRITA SEM TAMPÁ	unid.	2,00
1.17.1.2	GRELHA QUADRADA BRANCA DIAM. 100 MM	unid.	7,00
1.17.1.3	CORPO RALO SECO CONICO DIAM. 100 X 40 MM	unid.	7,00
1.17.2	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC		
1.17.2.1	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 100 MM (ESGOTO)	unid.	7,00
1.17.2.2	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	unid.	5,00
1.17.2.3	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	m	48,20
1.18	INSTALAÇÕES ELÉTRICA		
1.18.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO		
1.18.1.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-34E - 150A	unid.	1,00
1.18.1.2	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	unid.	10,00
1.18.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS		
1.18.2.1	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM	m	370,00
1.18.2.2	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	unid.	36,00
1.18.2.3	CAIXA METALICA RETANGULAR 4" X 2" X 2"	unid.	43,00
1.18.3	CABOS E FIOS CONDUTORES		
1.18.3.1	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	m	644,61
1.18.3.2	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	m	714,30
1.18.3.3	CABO FLEXIVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM²	m	178,56
1.18.3.4	CABO FLEXIVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 16 MM²	m	15,42
1.18.3.5	ELETROCALHA LISA TIPO "U" 150x75 CHAPA 18 SEM TAMPÁ	m	45,00
1.18.3.6	TAMPÁ DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 150mm (3 METROS) CHAPA 24	unid.	15,00
1.18.4	ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES		
1.18.4.1	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	unid.	28,00
1.18.4.2	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	unid.	15,00
1.18.4.3	LUMINÁRIA TIPO SPOT DE SOBREPOR PARA 01 LÂMPADA	unid.	14,00
1.18.4.4	LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE SOBREPOR QUADRADA PARA 02 LÂMPADAS	unid.	22,00
1.18.4.5	REATOR AFP USO EXTERNO V.METALICO 150 W	unid.	22,00
1.18.4.6	REATOR DE PARTIDA RÁPIDA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X40W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020	unid.	14,00
1.18.4.7	SOQUETE ANTIVIBRATORIO PARA LAMPADA FLUORESCENTE	unid.	102,00
1.18.4.8	LÂMPADA FLUORESCENTE 40 W	unid.	14,00
1.18.4.9	LÂMPADA TUBULAR COMUM - DIAM. 38MM - 110W	unid.	44,00
1.19	PAISAGISMO		
1.19.1	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2	m²	65,00

1.19.2	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA Salsa/ANGICO/PE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO. H= 2" M	unid.	2,00
1.19.3	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF 05/2018	unid.	2,00
1.19.4	MUDA DE ARVORE H=1,0m	unid.	34,00
1.20	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
1.20.1	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9x12X30X100CM), FC28=20MPA COM ARGAM.(1C1:3ARMLC) P/ARREIMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28=10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	m	30,00
1.20.2	CAIAÇÃO 2 DEMAOS EM POSTE/ VIGAS E MEIO FIO(OC)	m²	12,60
1.20.3	CENTRAL DE GÁS PADRÃO GOINFRA/2019 COMPLETA, EXCLUSO AS INSTALAÇÕES MECÂNICAS (1+1 CILINDRO P-45)	unid.	1,00
1.20.4	ABRIGO SANITÁRIO EM ALVENARIA DE BLOCO DE CIMENTO, C/ VASO E CAIXA DESCARGA PLÁSTICA SOBREPOR (CASA DE LIXO)	unid.	1,00
1.20.5	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 16, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	M	10,00
1.20.6	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	10,00
1.20.7	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	unid.	4,00
1.20.8	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM ALUMINIO 35 X 25 CM - "PERIGO - GÁS INFLAMÁVEL - PROIBIDO FUMAR"	unid.	2,00
1.20.9	GUARDA CORPO COM CORRIMAOS/TUBO INDUSTRIAL GCR	m²	24,14
1.20.10	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	m²	48,28
1.20.11	MURO DE ALVENARIA	m²	47,50
1.21	LIMPEZA FINAL		
1.21.1	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m²	517,28
1	ETAPA 02 - FASE 02		
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m²	288,35
1.2	ADMINISTRAÇÃO		
1.2.1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS 01	unid.	2,00
1.3	MOVIMENTO DE TERRA		
1.3.1	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	m²	420,00
1.3.2	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m²	420,00
1.4	FUNDAÇÕES		
1.4.1	BLOCOS E ESTACAS		
1.4.1.1	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA	m	279,00
1.4.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m³	45,42
1.4.1.3	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	m³	48,65
1.4.1.4	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	m²	128,53
1.4.1.5	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	kg	148,63
1.4.1.6	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	kg	138,36
1.4.1.7	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m³	45,42
1.4.1.8	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m³	45,42
1.4.2	VIGAS BALDRAMES		
1.4.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m³	8,81
1.4.2.2	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	m²	1,09
1.4.2.3	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM VIGA/PILAR	m²	131,27
1.4.2.4	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	kg	156,27
1.4.2.5	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	kg	304,64
1.4.2.6	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	kg	53,82
1.4.2.7	ACO CA-50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	kg	57,18
1.4.2.8	ACO CA 50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	kg	57,18
1.4.2.9	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m³	8,81
1.4.2.10	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	m³	8,81
1.5	SUPERESTRUTURA		
1.5.1	VIGAS		
1.5.1.1	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM VIGA/PILAR	m²	197,65
1.5.1.2	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	kg	265,80
1.5.1.3	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	kg	175,09
1.5.1.4	ACO CA-50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	kg	112,16
1.5.1.5	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	kg	397,93
1.5.1.6	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	kg	186,33
1.5.1.7	ACO CA-50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)	kg	590,64



Autenticidade nº: 24016070
CAP nº: 1020240003441 Página: 005
www.crea.org.br/autenticacao





1.5.1.8	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m³	17,05
1.5.1.9	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m³	17,05
1.5.2	LAJE		
1.5.2.1	FORMA TABUA COM REAPROVEITAMENTO 2 VEZES - (OBRAS CIVIS)	m²	72,22
1.5.2.2	ACO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	kg	61,73
1.5.2.3	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	kg	192,27
1.5.2.4	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	kg	491,64
1.5.2.5	ACO CA-50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)	kg	607,55
1.5.2.6	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	kg	4,00
1.5.2.7	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	kg	64,18
1.5.2.8	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m³	28,39
1.5.2.9	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m³	28,39
1.5.2.10	ESCORAMENTO, MONTAGEM E DESFORMA DA LAJE "TRELIÇADA" - U=1 VEZ	m²	63,61
1.5.2.11	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF 11/2020	m²	234,29
1.5.3	PILARES		
1.5.3.1	ACO CA 50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	kg	292,64
1.5.3.2	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	kg	452,64
1.5.3.3	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	kg	155,73
1.5.3.4	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m³	7,19
1.5.3.5	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m³	7,19
1.5.3.6	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM VIGA/PILAR	m²	103,28
1.5.4	CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS		
1.5.4.1	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	m³	1,90
1.6	SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL		
1.6.1	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE C/M3)	m²	306,01
1.6.2	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF 03/2016	m	96,72
1.7	COBERTURA		
1.7.1	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	m²	0,00
1.7.2	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	m²	0,00
1.7.3	TRATAMENTO PARA ESTRUTURA DE TELHADO	m²	249,07
1.7.4	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	m	43,29
1.7.5	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	m³	393,56
1.7.6	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	m	33,94
1.7.7	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 20 MM, EM POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR) COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	249,07
1.7.8	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	m²	249,07
1.8	ESQUADRIAS		
1.8.1	PORTAS		
1.8.1.1	P1 _ KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, VIDRO E CHAPA DE AÇO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid.	4,00
1.8.2	JANELAS		
1.8.2.1	JANELA EM CHAPA METÁLICA TIPO VENEZIANA FIXA COM VENTILAÇÃO J-20	m²	33,60
1.8.2.2	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO MAXIM AR C/FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	m²	17,60
1.8.2.3	REDE PROTEÇÃO DE NYLON COM GANCHOS E BUCHAS S8	m²	51,20
1.8.2.4	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF 11/2020	m	43,20
1.9	VIDRO		
1.9.1	VIDRO LISO 6 MM - COLOCADO	m²	10,20
1.10	IMPERMEABILIZAÇÃO		



1.10.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM	m²	201,32
1.10.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	m²	132,31
1.11	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO		
1.11.1	CHAPISCO COMUM EM FACHADA	m²	237,16
1.11.2	CHAPISCO COMUM	m²	301,09
1.11.3	EMBOÇO (1C:4 ARML)	m²	146,13
1.11.4	REBOCO PAULISTA A13 (1 CALH:3 ARMLC+100kgC/M3)	m²	392,12
1.11.5	REVESTIMENTO CERÂMICO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 90X90 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M².	m²	339,44
1.12	SISTEMAS DE PISOS		
1.12.1	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=7 CM	m²	283,96
1.13	PINTURA		
1.13.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA DE BORRACHA EM PAREDES EXTERNAS, DUAS DEMÃOS	m²	237,16
1.13.2	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMÃOS C/SELADOR	m²	392,12
1.13.3	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO 2 DEMÃOS EM ESQ. MADEIRA	m²	9,44
1.13.4	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMÃOS	m²	593,44
1.13.5	PINTURA PVA LATEX 2 DEMÃOS SEM SELADOR	m²	201,32
1.14	INSTALAÇÃO ÁGUAS PLUVIAIS		
1.14.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC		
1.14.1.1	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 100 MM (ESGOTO)	unid.	5,00
1.14.1.2	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	unid.	2,00
1.14.1.3	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	unid.	5,00
1.14.1.4	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	unid.	3,00
1.14.1.5	TUBO RÍGIDO CORRUGADO PARA DRENAGEM DIAMETRO 100 MM	m	60,60
1.14.2	CAIXAS E ACESSÓRIOS		
1.14.2.1	CAIXA DE AREIA - TAMPAS EM GRELHA DE CONCRETO ARMADO 25MPA E=5CM	m²	0,64
1.14.2.2	GRELHA QUADRADA BRANCA DIAM. 100 MM	unid.	5,00
1.14.2.3	CORPO RALO SECO CÔNICO DIAM. 100 X 40 MM	unid.	5,00
1.15	PAISAGISMO		
1.15.1	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO, TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2	m²	130,63
1.16	LIMPEZA FINAL		
1.16.1	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m²	420,00
1	ETAPA 03 - FASE 02		
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1.1	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFERA	m²	5,20
1.1.2	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m²	173,13
1.2	ADMINISTRAÇÃO		
1.2.1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS 01	unid.	2,00
1.3	MOVIMENTO DE TERRA		
1.3.1	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	m²	173,13
1.3.2	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m²	173,13
1.4	SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL		
1.4.1	MURO DE ARRIMO	m²	57,03
1.4.2	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	m³	13,85
1.5	IMPERMEABILIZAÇÃO		
1.5.1	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 04/2022	m²	46,64
1.5.2	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	m²	10,48
1.6	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO		
1.6.1	CHAPISCO COMUM EM FACHADA	m²	35,48
1.6.2	REBOCO PAULISTA A13 (1 CALH:3 ARMLC+100kgC/M3)	m²	35,48
1.7	SISTEMAS DE PISOS		
1.7.1	PISO EM CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 7 CM 1:2,5:3,5	m²	35,56
1.7.2	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	m²	35,56
1.7.3	PISO CIMENTO SALGADO	m²	36,91
1.8	PINTURA		
1.8.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA DE BORRACHA EM PAREDES EXTERNAS, DUAS DEMÃOS	m²	35,48
1.8.2	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMÃOS C/SELADOR	m²	35,48
1.8.3	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021	m²	35,56
1.9	PAISAGISMO		
1.9.1	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO, TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2	m²	107,35

1.9.2	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA Salsa/ANGICO/PE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= "2" M	unid.	1,00
1.9.3	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF 05/2018	unid.	6,00
1.10	LIMPEZA FINAL		
1.10.1	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m²	173,13

Declaramos ainda, que a referida empresa, EXECUTOU os serviços acima de acordo com as normas técnicas vigentes e especificações técnicas, não constando em nossos arquivos nada que possa desaboná-la razão pela qual declaramos a sua capacidade técnica.

Inexiste, até a presente data, perante a **PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO QUENTE/GO**, qualquer circunstância que possa afetar a regularidade comercial ou desabonar a conduta da empresa supracitada na execução dos serviços contratados.

Para maior clareza e veracidade, firmamos o presente **ATESTADO**.

Rio Quente/GO, 07 de junho de 2024.

SAULO CHRISTIAN
PEREIRA VICENTE DE
ALMEIDA: 88933652191
Saulo Christian Pereira Vicente de Almeida
Engenheiro Civil / Fiscal de Obra
CREA: 25.537/D-GO
CPF: 889.336.521-91
Prefeitura Municipal de Rio Quente/GO

OTAVIO
MARCOLINO DOS
SANTOS
Assinado de forma digital por
OTAVIO MARCOLINO DOS
SANTOS
Dados: 2024.06.12 10:23:49 -03'00'
Otávio Marcolino dos Santos
Gestor do Fundo Municipal de Educação
Prefeitura Municipal de Rio Quente/GO
CPF: 286.034.318-09



Autenticidade nº: 24016073
CAP nº: 1020240003441 Página: 008
www.creago.org.br/autenticacao

